



Construvasp
CONSTRUTORA



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90016/2024CP/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 896.447,51 (OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 04 DE JULHO DE 2024.

Atenciosamente

Assinado de forma digital por
VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2024.07.04 16:34:29 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

Assinado de forma digital por TOMAZ
DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2024.07.04 16:34:38 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348

📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE

✉️ construvasp@hotmail.com

☎️ (88) 99701-2524



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	74,48%	10/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE					

PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1353
Folha 1353

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.796,76
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 449,19	R\$ 1.796,76
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 14.585,86
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,61	R\$ 355,51	R\$ 3.416,45
2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	651,50	R\$ 16,41	R\$ 10.691,12
2.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	9,61	R\$ 16,41	R\$ 157,70
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,61	R\$ 33,36	R\$ 320,59
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 28.164,07
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	57,35	R\$ 70,75	R\$ 4.057,51
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	207,86	R\$ 109,92	R\$ 22.847,97
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,66	R\$ 41,05	R\$ 1.258,59
4	FUNDAÇÕES						R\$ 48.843,08
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						R\$ 33.559,69
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 55,36	R\$ 1.434,93
4.1.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	28,32	R\$ 157,78	R\$ 4.468,33
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	777,40	R\$ 12,95	R\$ 10.067,33
4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	210,00	R\$ 12,94	R\$ 2.717,40
4.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	R\$ 567,69	R\$ 10.871,26
4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,15	R\$ 208,90	R\$ 4.000,44
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						R\$ 15.283,39
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,63	R\$ 55,36	R\$ 865,28
4.2.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	31,40	R\$ 157,78	R\$ 4.954,29
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,90	R\$ 12,94	R\$ 1.085,67
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	R\$ 567,69	R\$ 4.280,38
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,54	R\$ 208,90	R\$ 1.575,11
4.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	194,80	R\$ 12,95	R\$ 2.522,66
5	SUPERESTRUTURA						R\$ 246.338,26
5.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES						R\$ 6.284,24
5.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 157,78	R\$ 3.218,71
5.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	R\$ 567,69	R\$ 3.065,53
5.2	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 230.297,60
5.2.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	11.245,00	R\$ 20,48	R\$ 230.297,60
5.3	MURO DE CONTENÇÃO						R\$ 9.389,95
5.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	21,01	R\$ 130,75	R\$ 2.747,06
5.3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 562,35	R\$ 3.542,81
5.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,22	R\$ 9,03	R\$ 137,44
5.3.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,22	R\$ 50,79	R\$ 773,02
5.3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,01	R\$ 156,29	R\$ 2.189,62
5.4	MURO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 366,47
5.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,32	R\$ 130,75	R\$ 172,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	04/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE					

PERMANENTE DE LICITACÃO
Folha 135/1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 9,03	R\$ 23,84
5.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 50,79	R\$ 134,09
5.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 156,29	R\$ 35,95
6	SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 231.321,69
6.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.034,37	R\$ 213,68	R\$ 221.024,18
6.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	64,44	R\$ 159,80	R\$ 10.297,51
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 7.028,09
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	171,71	R\$ 40,93	R\$ 7.028,09
8	PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 65.252,78
8.1	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	61,20	R\$ 29,53	R\$ 1.807,24
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,76	R\$ 19,21	R\$ 5.816,02
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	360,48	R\$ 55,41	R\$ 19.974,20
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 28,42	R\$ 14.872,75
8.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	718,92	R\$ 31,69	R\$ 22.782,57
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 10.186,86
9.1	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 564,56	R\$ 3.387,36
9.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	33,00	R\$ 49,04	R\$ 1.618,32
9.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	57,00	R\$ 75,04	R\$ 4.277,28
9.4	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,62	R\$ 147,72
9.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 42,01	R\$ 756,18
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.749,28
10.1	CENTRO DE MEDIÇÃO						R\$ 1.168,33
10.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 359,88	R\$ 359,88
10.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,36	R\$ 119,36
10.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,10	R\$ 168,60
10.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 221,60
10.1.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,12	R\$ 132,12
10.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 166,77	R\$ 166,77
10.2	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						R\$ 4.677,43
10.2.1	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 45,44	R\$ 1.454,08
10.2.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 14,23	R\$ 1.138,40
10.2.3	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,94	R\$ 558,80
10.2.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,96	R\$ 268,80
10.2.5	COMP.03	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Composições Próprias	UND	20,00	R\$ 12,10	R\$ 242,00
10.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 338,45	R\$ 1.015,35
10.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						R\$ 3.971,68
10.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	152,00	R\$ 10,38	R\$ 1.577,76
10.3.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	262,00	R\$ 8,41	R\$ 2.203,42
10.3.3	COMP.02	CABO DE ALUMÍNIO MULTOLEXADO XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2	Composições Próprias	M	15,00	R\$ 12,70	R\$ 190,50
10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 15.931,84




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	10/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE					

SISTEMA PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1355

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.1	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 795,53	R\$ 15.910,60
10.4.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,24	R\$ 21,24
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)						R\$ 13.757,43
11.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,78	R\$ 70,75	R\$ 1.116,44
11.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,30	R\$ 33,89	R\$ 518,52
11.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 47,16	R\$ 825,30
11.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	102,00	R\$ 67,79	R\$ 6.914,58
11.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 151,36	R\$ 756,80
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,83	R\$ 84,15
11.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 45,44	R\$ 454,40
11.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 564,57	R\$ 2.822,85
11.9	COMP.03	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 264,39	R\$ 264,39
12	PISO QUADRA						R\$ 147.321,85
12.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,94	R\$ 162,39	R\$ 3.400,45
12.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS	SINAPI	m²	523,32	R\$ 7,71	R\$ 4.034,80
12.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 26,08	R\$ 13.648,19
12.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,33	R\$ 567,69	R\$ 29.707,22
12.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,33	R\$ 208,90	R\$ 10.931,74
12.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 163,57	R\$ 85.599,45
13	PISO EXTERNO - LATERAL DA QUADRA						R\$ 11.130,68
13.1	C0305	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	SEINFRA	M	55,25	R\$ 28,15	R\$ 1.555,29
13.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 24,97	R\$ 4.719,33
13.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	4,70	R\$ 103,94	R\$ 488,52
13.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,90	R\$ 110,52	R\$ 2.088,83
13.5	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	15,75	R\$ 144,68	R\$ 2.278,71
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA						R\$ 44.970,82
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.396,06	R\$ 4.396,06
14.2	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	180,24	R\$ 182,15	R\$ 32.830,72
14.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.668,80	R\$ 2.668,80
14.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.075,24	R\$ 5.075,24

 ConstruVasp CONSTRUTORA		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		DATA : 24/06/2024 BDI : 19,18%	
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE					
				VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 896.447,51		
				VALOR ORÇAMENTO: R\$ 752.139,87		
				VALOR TOTAL: R\$ 896.447,51		
Oitocentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos						

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 1356

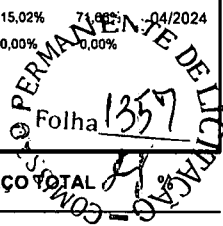
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2024.07.04 16:34:53 -03'00'

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
 TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
 FILHO:62406094391
 Dados: 2024.07.04 16:35:02-03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	114,15%
		115,02%	71,88%
		0,00%	0,00%
		REF.:	REF.:
		10/2023	04/2024


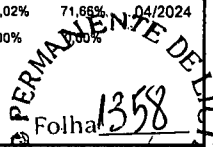


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.796,76	0,20%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 14.585,86	1,63%
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 28.164,07	3,14%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 48.843,08	5,45%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 246.338,26	27,48%
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 231.321,69	25,80%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.028,09	0,78%
8	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 65.252,78	7,28%
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 10.186,86	1,14%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.749,28	2,87%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)	R\$ 13.757,43	1,53%
12	PISO QUADRA	R\$ 147.321,85	16,43%
13	PISO EXTERNO - LATERAL DA QUADRA	R\$ 11.130,68	1,24%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	R\$ 44.970,82	5,02%
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:		R\$ 896.447,51	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 752.139,87	
VALOR TOTAL:		R\$ 896.447,51	

Oitocentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
SOLICITAÇÃO: 04937349376
 Data: 2024.07.04 16:35:14 -03'00'

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
REGISTRO: 0490543911
 Data: 2024-07-04 11:55:22 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%	
	CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,68% 04/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 100%
					

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,07	R\$ 5,11
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 72,51	R\$ 72,51
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 38,73	R\$ 6,58
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 41,86	R\$ 62,79
TOTAL Material:					R\$ 146,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86	R\$ 80,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86	R\$ 80,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 637,97	R\$ 7,97
TOTAL Serviço:					R\$ 7,97
VALOR:					R\$ 376,90

2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,86	R\$ 34,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,26	R\$ 263,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,30
VALOR:					R\$ 298,30

2.2. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,86	R\$ 1,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,77
VALOR:					R\$ 13,77

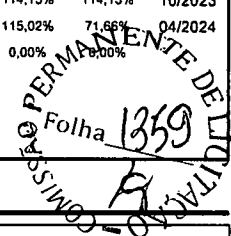
2.3. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,86	R\$ 1,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,77
VALOR:					R\$ 13,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%		
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					04/2024



2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 151,14	R\$ 27,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,99
VALOR:						R\$ 27,99

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,36
VALOR:						R\$ 59,36

3.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 157,97	R\$ 5,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,78	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,99	R\$ 63,79
TOTAL Material:						R\$ 63,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,27
VALOR:						R\$ 92,23

3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,44
VALOR:						R\$ 34,44

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

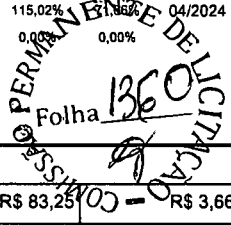
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 26,94	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,97

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 69,24	R\$ 2,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 24/06/2024	BDI: 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/08/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 83,25	R\$ 3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
					TOTAL Material:	R\$ 12,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,86	R\$ 10,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,03

VALOR:	R\$ 46,45
---------------	------------------

4.1.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,78	R\$ 12,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,27	R\$ 3,57
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,01	R\$ 7,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,58	R\$ 16,93
					TOTAL Material:	R\$ 67,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,10	R\$ 28,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,86	R\$ 36,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,75

VALOR:	R\$ 132,39
---------------	-------------------

4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,88	R\$ 6,76
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,69	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 7,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10	R\$ 1,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,86	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,84

VALOR:	R\$ 10,87
---------------	------------------

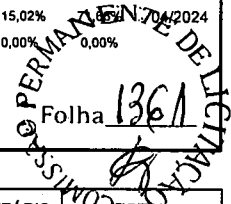
4.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,29	R\$ 7,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,69	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 7,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,10	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,86	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,36	
VALOR:					R\$ 10,86	

4.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,94	R\$ 19,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,24	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 69,24	R\$ 60,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 83,25	R\$ 52,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,59	R\$ 205,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,25	R\$ 17,40
TOTAL Material:					R\$ 335,53	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,56	
VALOR:					R\$ 476,33	

4.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,28	
VALOR:					R\$ 175,28	

4.2.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 26,94	R\$ 0,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,97	

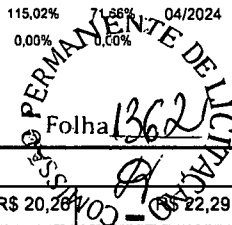
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 69,24	R\$ 2,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 83,25	R\$ 3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,59	R\$ 6,49
TOTAL Material:					R\$ 12,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,86	R\$ 10,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114 15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,28	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,03
					VALOR:	R\$ 46,45

4.2.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,78	R\$ 12,81
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,27	R\$ 3,57
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,01	R\$ 7,67
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,58	R\$ 16,93
TOTAL Material:					R\$ 67,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,10	R\$ 28,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,86	R\$ 36,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,75
VALOR:					R\$ 132,39

4.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,29	R\$ 7,23
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,69	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 7,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,10	R\$ 1,48
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,86	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,36
VALOR:					R\$ 10,86

4.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

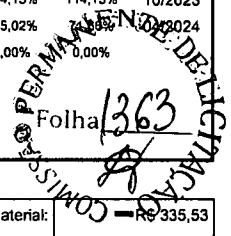
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,94	R\$ 19,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 69,24	R\$ 60,02
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 83,25	R\$ 52,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,59	R\$ 205,91
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,25	R\$ 17,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			114,15% 114,15% 10/2023
			115,02% 115,02% 04/2024
			0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 335,53
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 121,56
					VALOR:
					R\$ 476,33

4.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 175,28
					VALOR:
					R\$ 175,28

4.2.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,88
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,69
					TOTAL Material:
					R\$ 7,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,86
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 3,84
					VALOR:
					R\$ 10,87

5.1.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 13,33
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,58
					TOTAL Material:
					R\$ 67,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,86
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 64,75
					VALOR:
					R\$ 132,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%	
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PROPRIA	115,02%
				0,00%
				0,00%
				04/2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1364

5.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,94	R\$ 19,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 69,24	R\$ 60,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 83,25	R\$ 52,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,59	R\$ 205,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,25	R\$ 17,40
TOTAL Material:					R\$ 335,53	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,56	
VALOR:					R\$ 476,33	

5.2.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 93,32	R\$ 0,11
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 236,63	R\$ 0,33
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,77	R\$ 0,29
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 42,85	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88

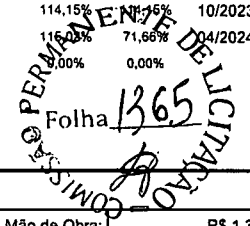
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 16,81	R\$ 0,22
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 5,65	R\$ 1,05
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 7,04	R\$ 0,48
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 26,87	R\$ 0,02
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 114,50	R\$ 4,06
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 9,82	R\$ 8,16
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 23,87	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 15,00	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 21,10	R\$ 0,04
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,86	R\$ 0,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 26,86	R\$ 0,13
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,86	R\$ 0,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,26	R\$ 0,24
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 27,70	R\$ 0,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%		
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	116,03%	04/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,30
VALOR:	R\$ 17,18

5.3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 69,24	R\$ 2,86
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,80	R\$ 4,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,59	R\$ 3,65
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,44	R\$ 20,68
TOTAL Material:					R\$ 32,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,26	R\$ 37,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,57
VALOR:					R\$ 109,71

5.3.2. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,26	R\$ 141,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,12

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 498,67	R\$ 149,60
3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 40,11	R\$ 46,13
TOTAL Serviço:					R\$ 195,73
VALOR:					R\$ 471,85

5.3.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 69,24	R\$ 0,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,59	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,85

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,73
VALOR:					R\$ 7,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	10/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 136

5.3.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 573,54	R\$ 14,34
TOTAL Serviço:					R\$ 14,34
VALOR:					R\$ 42,62

5.3.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,94	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,88	R\$ 7,94
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,69	R\$ 0,27
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,06	R\$ 3,96
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,78	R\$ 29,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,59	R\$ 10,24
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 83,25	R\$ 7,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,08	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 59,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,86	R\$ 18,80
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,64
VALOR:					R\$ 131,14

5.4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

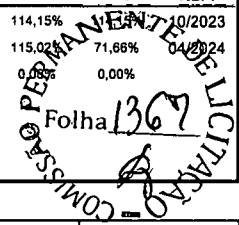
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 69,24	R\$ 2,86
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,80	R\$ 4,95
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,59	R\$ 3,65
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,44	R\$ 20,68
TOTAL Material:					R\$ 32,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FONTES:	VERSÃO:
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			114,15% 10/2023
			115,02% 04/2024
			0,00% 0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,26	R\$ 37,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,57
VALOR:						R\$ 109,71

5.4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 69,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 1,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,73
VALOR:					R\$ 7,58

5.4.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 573,54
TOTAL Serviço:					R\$ 14,34
VALOR:					R\$ 42,62

5.4.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,88
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,69
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,06
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 83,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,08
TOTAL Material:					R\$ 59,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%	04/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE					

PERMANENTE DE LICENCIAMENTO
Folha 1368

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 26,86	R\$ 18,80
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,64

VALOR:	R\$ 131,14
--------	------------

6.1. C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2069 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 179,29	R\$ 179,29
TOTAL Material:				R\$ 179,29

VALOR:	R\$ 179,29
--------	------------

6.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,01830000	R\$ 27,16	R\$ 0,50
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,01320000	R\$ 28,42	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,88

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI M	1,05000000	R\$ 66,19	R\$ 69,50
005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 11,32	R\$ 0,28
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00490000	R\$ 50,15	R\$ 0,25
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,16100000	R\$ 38,93	R\$ 6,27
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,18000000	R\$ 157,22	R\$ 28,30
TOTAL Material:				R\$ 104,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,63300000	R\$ 21,94	R\$ 13,89
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53900000	R\$ 27,30	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 28,60
VALOR:	R\$ 134,08			

7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA KG	2,00000000	R\$ 15,06	R\$ 30,12
TOTAL Material:				R\$ 30,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,96%	04/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE					

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 005/2024
Folha 1369

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,22	
VALOR:					R\$ 34,34	

8.1. C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,59	R\$ 1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,58	R\$ 0,23
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,40	R\$ 0,67
500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 26,35	R\$ 4,48
TOTAL Material:					R\$ 6,65	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,10	R\$ 7,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,86	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,13	
VALOR:					R\$ 24,78	

8.2. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,24
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,39	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 1,16	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,86	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,96	
VALOR:					R\$ 16,12	

8.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,81	R\$ 0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 26,41	R\$ 4,23
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,77	R\$ 0,53
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,87	R\$ 2,86
TOTAL Material:					R\$ 8,12	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1370

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,37

VALOR: R\$ 46,49

8.4. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,75	R\$ 0,29
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,66	R\$ 2,03
TOTAL Material:					R\$ 2,32	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,53	

VALOR: R\$ 23,85

8.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,75	R\$ 0,46
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 18,39	R\$ 4,60
TOTAL Material:					R\$ 5,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,53	

VALOR: R\$ 26,59

9.1. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 121,64	R\$ 291,94
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 11,34	R\$ 23,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 445,29	R\$ 26,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 53,69	R\$ 27,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 80,00	R\$ 19,20
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 136,26	R\$ 13,08
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 28,00	R\$ 71,68
TOTAL Serviço:					R\$ 473,70	

VALOR: R\$ 473,70

9.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 24/06/2024	BDI: 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 137/140

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 52,49	R\$ 1,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 50,55	R\$ 2,02
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,11	R\$ 13,24
TOTAL Material:					R\$ 16,57	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,10	R\$ 10,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,18	R\$ 13,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,58	
VALOR:					R\$ 41,15	

9.3. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 34,25	R\$ 34,59
TOTAL Material:					R\$ 34,59	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,18	R\$ 15,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,37	
VALOR:					R\$ 62,96	


9.4. 00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,66	R\$ 20,66
TOTAL Material:					R\$ 20,66	
VALOR:					R\$ 20,66	

9.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 52,49	R\$ 2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 50,55	R\$ 4,04
TOTAL Material:					R\$ 13,97	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,10	R\$ 9,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,18	R\$ 11,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28	
VALOR:					R\$ 35,25	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%																					
	CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>115,02%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																				
	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
DATA DO CERTAME:	28/06/2022																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE																								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1372

10.1.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,23	R\$ 34,23
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,67	R\$ 33,67
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,83	R\$ 27,83
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,33	R\$ 110,33
TOTAL Material:					R\$ 206,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,90

VALOR: R\$ 301,96

10.1.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,20	R\$ 52,20
TOTAL Material:					R\$ 52,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,95

VALOR: R\$ 100,15

10.1.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
TOTAL Material:					R\$ 9,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39

VALOR: R\$ 23,58

10.1.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,81	R\$ 49,81
TOTAL Material:					R\$ 49,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	10/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1373

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,85	R\$ 24,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,16
					VALOR:	R\$ 92,97

10.1.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,86	R\$ 110,86
					TOTAL Material:	R\$ 110,86
					VALOR:	R\$ 110,86

10.1.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,16	R\$ 111,16
					TOTAL Material:	R\$ 111,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,77
					VALOR:	R\$ 139,93

10.2.1. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,15	R\$ 14,15
					TOTAL Material:	R\$ 14,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,98
					VALOR:	R\$ 38,13

10.2.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
					TOTAL Material:	R\$ 3,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,10	R\$ 3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,85	R\$ 4,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1374

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,15

VALOR: R\$ 11,94

10.2.3. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
TOTAL Material:					R\$ 9,05	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,39	

VALOR: R\$ 23,44

10.2.4. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,33	

VALOR: R\$ 7,52

10.2.5. COMP.03 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
TOTAL Material:					R\$ 3,82	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,33	

VALOR: R\$ 10,15

10.2.6. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,29	R\$ 8,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 13,69	R\$ 0,30
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 69,24	R\$ 5,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 83,25	R\$ 4,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,80	R\$ 4,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%	24/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1375

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,78	R\$ 2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,59	R\$ 10,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,58	R\$ 0,32
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,39	R\$ 39,39
					TOTAL Material:	R\$ 76,69

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,10	R\$ 2,43
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,10	R\$ 12,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,86	R\$ 3,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,86	R\$ 16,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 26,86	R\$ 76,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 20,26	R\$ 96,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,29
					VALOR:	R\$ 283,98

10.3.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,90	R\$ 2,96
					TOTAL Material:	R\$ 2,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,85	R\$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,75
					VALOR:	R\$ 8,71


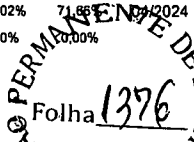
10.3.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,75	R\$ 1,79
					TOTAL Material:	R\$ 1,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,10	R\$ 2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,85	R\$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,27
					VALOR:	R\$ 7,06

10.3.3. COMP.02 CABO DE ALUMÍNIO MULTOLEXADO XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
					TOTAL Material:	R\$ 2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024		BDI : 19,18%	
	CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,10	R\$ 3,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,85	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 10,66

10.4.1. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 571,60	R\$ 571,60
TOTAL Material:					R\$ 571,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,85	R\$ 53,70
TOTAL Mão de Obra:					RS 95,90
VALOR:					R\$ 667,50

10.4.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Material:					R\$ 7,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,10	R\$ 4,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,85	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,07
VALOR:					R\$ 17,82

11.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,36
VALOR:					R\$ 59,36

11.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 157,97	R\$ 5,53
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,78	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1377

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,27
					VALOR:	R\$ 28,44

11.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,92	R\$ 29,50
					TOTAL Material:	R\$ 29,50

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,10	R\$ 4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,85	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,07
					VALOR:	R\$ 39,57

11.4. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 41,20	R\$ 42,02
					TOTAL Material:	R\$ 42,02

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,10	R\$ 6,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,85	R\$ 8,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,86
					VALOR:	R\$ 56,88

11.5. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,14	R\$ 44,14
					TOTAL Material:	R\$ 44,14

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,10	R\$ 50,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,85	R\$ 32,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,86
					VALOR:	R\$ 127,00

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
					TOTAL Material:	R\$ 4,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	10/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 13/98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,10	R\$ 4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,85	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,59	
VALOR:					R\$ 14,12	

11.7. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,15	R\$ 14,15
TOTAL Material:					R\$ 14,15	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,98	
VALOR:					R\$ 38,13	

11.8. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,29	R\$ 8,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 13,69	R\$ 0,30
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 69,24	R\$ 10,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 83,25	R\$ 7,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,80	R\$ 12,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,78	R\$ 2,98
1305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,59	R\$ 17,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,58	R\$ 0,32
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,39	R\$ 89,31
TOTAL Material:					R\$ 148,73	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,10	R\$ 2,43
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,10	R\$ 12,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,86	R\$ 3,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,86	R\$ 16,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 26,86	R\$ 125,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 20,26	R\$ 164,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 324,98	
VALOR:					R\$ 473,71	

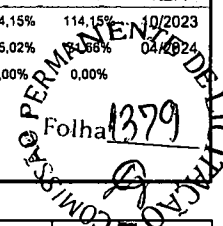
11.9. COMP.03 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
					TOTAL Material:	R\$ 215,51
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,33
					VALOR:	R\$ 221,84

12.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 83,25	R\$ 95,74
					TOTAL Material:	R\$ 95,74
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,52
					VALOR:	R\$ 136,26

12.2. 68053 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS (m²)

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 0,81	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,90	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,58
					VALOR:	R\$ 6,47

12.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 13,69	R\$ 0,14
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 19,77	R\$ 20,36
					TOTAL Material:	R\$ 20,50
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,10	R\$ 0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,86	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38
					VALOR:	R\$ 21,88

12.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 24/06/2024	BDI: 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	115,02%	03/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COPIA PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1380

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,94	R\$ 19,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 69,24	R\$ 60,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 83,25	R\$ 52,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,59	R\$ 205,91
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,25	R\$ 17,40
TOTAL Material:					R\$ 335,53	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,56	
VALOR:					R\$ 476,33	

12.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,28	
VALOR:					R\$ 175,28	

12.6. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,63	R\$ 0,33
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,15	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,40	R\$ 8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 99,06	R\$ 2,97
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,57	R\$ 2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,59	R\$ 15,68
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 19,70	R\$ 0,59
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 37,37	R\$ 3,74
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 38,02	R\$ 1,90
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,36	R\$ 3,40
TOTAL Material:					R\$ 39,17	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1381

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,83
					VALOR:	R\$ 137,25

13.1. C0305 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 26,18	R\$ 8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,26	R\$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 573,54	R\$ 0,57
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,07400000	R\$ 67,24	R\$ 4,98
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,07400000	R\$ 43,43	R\$ 3,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,76
					VALOR:	R\$ 23,62

13.2. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 99,06	R\$ 5,45
					TOTAL Material:	R\$ 5,45


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,86	R\$ 6,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,26	R\$ 9,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,50
					VALOR:	R\$ 20,95

13.3. C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,94	R\$ 1,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 69,24	R\$ 4,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 83,25	R\$ 4,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,59	R\$ 11,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	R\$ 2,34	R\$ 3,42
					TOTAL Material:	R\$ 24,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%	
	CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66% 04/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,30
					VALOR:	R\$ 87,21

13.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 157,97	R\$ 12,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,78	R\$ 1,64
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 122,19	R\$ 4,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 63,89	R\$ 67,08
					TOTAL Material:	R\$ 67,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,26	R\$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,48
					VALOR:	R\$ 92,73


13.5. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,29	R\$ 4,65
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,59	R\$ 48,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 13,33	R\$ 17,33
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,76	R\$ 0,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,01	R\$ 4,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,58	R\$ 6,88
					TOTAL Material:	R\$ 82,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,86	R\$ 9,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,26	R\$ 7,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 445,29	R\$ 13,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,38	R\$ 8,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,25
					VALOR:	R\$ 121,40

14.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM

 ConstruVasp CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024		BDI : 19,18%
	CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	28/08/2022	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 04/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 1383

TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.688,59	R\$ 3.688,59
					TOTAL Material:	R\$ 3.688,59
					VALOR:	R\$ 3.688,59

14.2. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 14,04	R\$ 1,12
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 31,02	R\$ 0,38
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 30,51	R\$ 31,13
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 37,19	R\$ 32,36
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 62,30	R\$ 38,03
					TOTAL Material:	R\$ 102,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 27,68	R\$ 27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 21,94	R\$ 21,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,49
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 361,73	R\$ 1,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 152,84

14.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.239,30	R\$ 2.239,30
					TOTAL Material:	R\$ 2.239,30
					VALOR:	R\$ 2.239,30

14.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PERMANENTE DE LICITACÃO
Folha 1384

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.317,16	R\$ 1.317,16
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.908,05	R\$ 2.908,05
					TOTAL Material:	R\$ 4.225,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 384,48	R\$ 33,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,26
					VALOR:	R\$ 4.258,47

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2024.07.04 16:35:38 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2024.07.04 16:35:55 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%			
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/202	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1385
9

COMP.03 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
TOTAL Material:					R\$ 3,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,33

VALOR:	R\$ 10,15
--------	-----------

COMP.02 CABO DE ALUMÍNIO MULTOLEXADO XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
TOTAL Material:					R\$ 2,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,10	R\$ 3,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,85	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,68

VALOR:	R\$ 10,66
--------	-----------

COMP.03 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,51	R\$ 215,51
TOTAL Material:					R\$ 215,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,10	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,33

VALOR:	R\$ 221,84
--------	------------

68053 FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 0,81	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,90	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,58

VALOR:	R\$ 6,47
--------	----------



ConstruVasp
CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

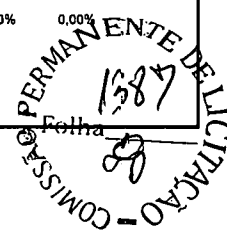
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		
CERTAMIM:	Comunicação 90016/2024CP	DATA:	24/06/2024
DATA DO CERTAMIM:	28/06/2024	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SEINFRA	114,15% 114,15% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% 04/2024
		Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
		BDI:	19,18%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZOS												Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	100,00 %				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.796,76	100,00 % R\$ 1.796,76												100,00 % R\$ 1.796,76
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 14.585,86	100,00 % R\$ 14.585,86												100,00 % R\$ 14.585,86
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 28.164,07	82,00 % R\$ 23.094,54	18,00 % R\$ 5.069,53											100,00 % R\$ 28.164,07
4	FUNDAÇÕES	R\$ 48.843,08	40,00 % R\$ 19.537,23	60,00 % R\$ 29.305,85											100,00 % R\$ 48.843,08
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 246.338,26			30,00 % R\$ 73.901,48	40,00 % R\$ 98.535,30									100,00 % R\$ 246.338,26
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 231.321,69								70,00 % R\$ 161.925,18					100,00 % R\$ 231.321,69
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.028,09													100,00 % R\$ 7.028,09
8	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 65.252,78													100,00 % R\$ 65.252,78
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 10.186,86													100,00 % R\$ 10.186,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.749,28													100,00 % R\$ 25.749,28
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)	R\$ 13.757,43													100,00 % R\$ 13.757,43
12	PISO QUADRA	R\$ 147.321,85													100,00 % R\$ 147.321,85
13	PISO EXTERNO - LATERAL DA QUADRA	R\$ 11.130,68													100,00 % R\$ 11.130,68
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	R\$ 44.970,82													100,00 % R\$ 44.970,82
		R\$ 896.447,51	R\$ 59.014,39	R\$ 85.600,03	R\$ 118.098,04	R\$ 166.368,57	R\$ 145.524,13	R\$ 161.925,18	R\$ 89.084,83	R\$ 70.832,34	R\$ 896.447,51	R\$ 825.615,17	R\$ 736.530,34	R\$ 896.447,51	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024	BDI : 19,18%		
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
DATA DO CERTAME:	28/08/2022	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

I	Impostos	
	COFINS	1,02%
	PIS	0,22%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	TOTAL	3,24%

BDI = 19,18%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2024.07.04 16:36:06 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2024.07.04 16:36:15 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRAS COBERTA POLIESPORTIVA EM ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL, NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 24/06/2024		BDI : 19,18%		
CERTAME:	Concorrência 90016/2024CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	28/06/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	09/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1388

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

Assinado de forma digital por
VANESSA ARAUJO DE SOUZA
SOUZA:04937349376
Dados: 2024.07.04 16:36:26
-03'00'

Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO GOMES
GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2024.07.04 16:36:24
-03'00'